オニグモの網について (I)

高木敏行

昭和24年7月11，12の両日オニグモの網について調べたが，調査数が少いので正確な値は求められまいと思う。しかし多少なりとも御參考になれば幸である。

I 調査事項

(1)網の縦絲の數 (2)網の形 (3)網の大きさ (4)クモの大きさ (11粍までを小，11～30粍のを中，31粍以上のを大とする)(5)網の位置 (6)電信線 (網の中心より自體のかくれている所迄引いてあり餌物が絡みついた時それを感ずる絲) の有無

II 調査結果

(1)上部の縦絲と下部の縦絲及び上部の横絲と下部の横絲との關係 (巣の中央部を通る水平線より上，下に分けて上部，下部という) (第 1 表)

	上部のたて絲	下部のたて絲	上部の横絲	下部の横絲
絲數	20本	22本	22本	25本

(2) クモの大きさと網の大きさとの關係 (第 2 表)

クモの大きさ	網の縦の長さ	網の横の長さ
5 mm	25 cm	23 cm
7	18	21
8	21	25
9	20	25
12	29	24
13	26	26
15	28	26
16	38	32
20	28	32
25	35	30
30	50	58

(3) 網　の　形　　(第 3 表)

網の形	3 角	4 角	5 角	6 角
数	4	4	6	16

(4) 電信線の有無，同時にそれとクモの大いさとの關係を示す。　(第 4 表)

a ＼ b ＼ c	有 1本	有 2本	有 3本	有 計	平均	無	平均
小 12例	3	0	1	4	0.32	8	0.07
中 17例	10	2	0	12	0.7	5	0.4
大 1例	0	0	0	0	0	1	1

第4表で a はクモの大きさ，b は數，c は有無を示す。

		調査數	傾斜	縦	水平
小		12	9	3	0
	平均		0.75	0.25	0
中		17	7	9	2
	平均		0.6	0.5	0.1
大		1	1	0	0
	平均		1	0	0

(5) 網 の 位 置　　(第 5 表)

Ⅲ 結　論

(1)縦絲も横絲も下部が多い。(2)クモが大きければ網も大きくなる。(3)調査數が少いので不安であるが6角形の網が多い。(4)中位の大きさのものは割合多く電信線を持つ。(5)網の位置と體の大きさにも關係があるようである。